AT33 IND

ALL-TEST *PRO*® 33 IND
Probador de Motores

Los megóhmetros y multímetros solo ven el 10% de las posibles fallas eléctricas en motores...

¿Cómo va a ver el otro 90%?

INSTRUMENTO REVOLUCIONARIO FÁCIL DE USAR QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN INMEDIATA SOBRE LA CONDICIÓN TOTAL DEL ESTATOR, ROTOR Y CONEXIONES!

El instrumento AT33IND es la HERRAMIENTA PERFECTA para solución de problemas, inspección de motores nuevos o almacenados, antes de instalar o reparar. Muestra rápidamente la condición completa de los devanados del estator, rotor, contaminación, falla a tierra y conexiones.

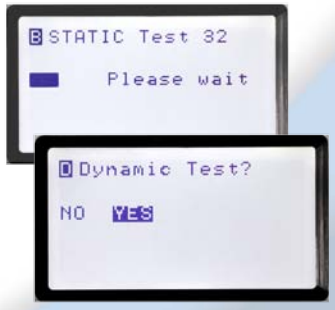
PRUEBA SENCILLA Y RÁPIDA PARA REVISAR SUS MOTORES ELÉCTRICOS

Este instrumento es una excitante innovación en las pruebas fuera de línea (des-energizadas). En pocos minutos el operador puede obtener una imagen completa de la condición de un motor, sin la necesidad de una prueba estresante a los devanados ó usar otros instrumentos más caros ó complejos, que pueden ser difíciles de operar y analizar los datos capturados.

DOS PRUEBAS EN UNA

El instrumento puede ser utilizado de dos formas: Estática y Dinámica. Ambas capturan rápidamente la información en modo automático y no hay necesidad de oprimir un montón de botones.

La PRUEBA ESTÁTICA puede realizarse desde el panel de control y solo toma unos cuantos minutos por motor! Prueba "todo el circuito": cables, conexiones y rotor/estator desde el arrancador/control del motor. No requiere desconectar los controladores o maquinaria para la prueba fase a fase. Reportará si ha ocurrido un cambio entre una prueba anterior (linea de base) y la prueba actual.



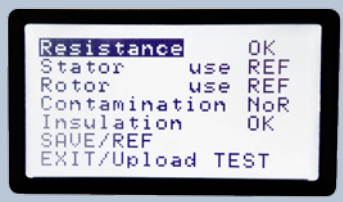
Mide la Resistencia, Inductancia, Impedancia, Capacitancia y Ángulo de Fase. El indicador de falla no depende de la posición del rotor.

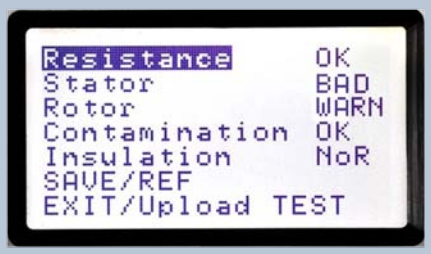
La Prueba Estática se compara con la prueba de línea de base que puede ser recuperada de los registros del instrumento como "Valor de Referencia Estático", o desde el software opcional.

Prueba de resistencia de aislamiento estándar con 500 y 1,000 volts y lecturas de hasta 999 Mega Ohms.

NO HAY NECESIDAD DE CARGAR CON MANUALES DE USUARIO DIFÍCILES DE ENTENDER

La unidad puede ser usada de manera independiente o con el software, el cual le permite ver todos los datos fundamentales de la prueba. Para más exactitud vea las especificaciones.





PRUEBA DINÁMICA GIRANDO EL EJE

La prueba dinámica del AT33IND analiza los resultados por usted mostrando Bad, Warning, OK (Mal, Alerta, Ok) para la Resistencia, Estator, Rotor y Contaminación. Se ha desarrollado para probar motores de inducción rotor jaula de ardilla <1000V.

Si la prueba Estática necesita ser evaluada más a detalle o si no se tiene una línea de base, se deberá realizar la prueba Dinámica. La PRUEBA DINÁMICA se realiza con la flecha desacoplada.

Mide en tiempo real diferentes parámetros durante la rotación del eje. Cualquier problema puede reconocerse aún por operarios inexpertos.

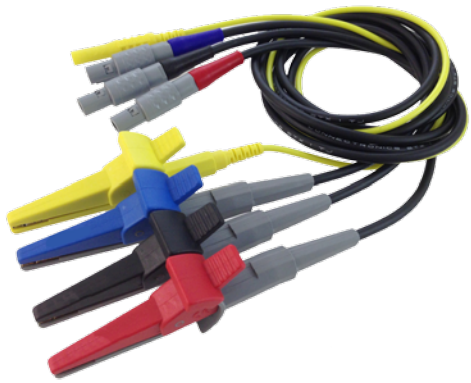
Adicionalmente se colecta información para una "firma" del Estator y Rotor, estas firmas le permiten al usuario experimentado la evaluación a detalle y sirven como apoyo para otras fallas mostradas en el reporte.

PRUEBA FÁCIL Y PRECISA

El AT33IND viene con puntas de prueba de alta calidad y 4 pinzas tipo Kelvin para recolección de datos de alta precisión. Ver especificaciones.

Las baterías de litio soportan más de 8 horas de uso continuo.

No requiere llevar un manual para pruebas, las pruebas se muestran paso-a-paso en pantalla del instrumento. Los resultados son mostrados automáticamente también en la pantalla. Localizando una prueba anterior del mismo motor pede ver si ha ocurrido un cambio.



Juego estándar de puntas de prueba tipo Kelvin

El AT33IND ha sido diseñado para una operación segura y para ambientes hostiles incorporando una cetificación CE y su carcasa con protección CAT III. El instrumento tiene gran capacidad de memoria para datos de referencia y pruebas, y puede ser usado solo sin necesidad del software.

Si utliza nuestro software, el instrumento descargará rápidamente sus datos de prueba y se puede imprimir un reporte. Los datos también pueden ser analizados posteriormente por un técnico y compararlos con datos anteriores del mismo motor; o con motores del mismo modelo para crear un histórico de problemas y soluciones.

Juego Opcional de puntas de prueba tipo Kelvin

Espeficaciones del AT33 IND

Frecuencias de Prueba
50, 100, 200, 400, 800 Hz

Valor de Prueba Estática / Referencia de Valor Estático
0.01 – 10000 ±1%, (Valor calculado adimensional)

Prueba Dinámica de Estator
Repetibilidad ±1%, (del valor medido y desviaciones calculadas)

Prueba Dinámica del Rotor
Repetibilidad ±2%, (del valor medido y desviaciones calculadas)

Resistencia
0.01 – 999 Ω rango de medición
0.01 – 99.9 Ω ±1%, Max Resolución: 0.01 mΩ
100 Ω - 500 Ω ±1.5%, mostrados como números enteros
501 Ω - 999 Ω ±2.5%, mostrados como números enteros
Precisión Relativa “Fase a Fase” ± 0.1%
4 hilos Kelvin libre de interferencias
(Incluye compensación automática para tensiones termoeléctricas)

Factor de disipación - DF (carcasa – estator)
1 – 100% rango de medición (expresado en %)
1 – 10% ±0.5 (C = 10 – 1000 nF)
10 – 30% ±1.0
(Esta especificación está basada en operación por batería y no conectada la USB a la PC)

Capacitancia (carcasa – estator)
2 – 2000 nF rango de medición
10 – 2000 nF ±5%
(Esta especificación está basada en operación por batería y no conectada la USB a la PC)

Resistencia de Aislamiento
0 – 999 MΩ @1000V, 0 – 500 MΩ @500V
1 – 100 MΩ ±3%, todos los demás valores ±5%

Cubierta
Material de Polycarbonato, UL94-V2

Seguridad
De acuerdo con IEC 61010-1 cat.III 1000V

Aprobaciones
CE

Teclado
Teclado táctil sellado, teclas tamaño XL

Conexiones
3 - entrada/salida del Motor - Lemo/Redel Conectores Serie 1f profesional insertables de 4 polos salida de Alto Voltaje - jack de seguridad para comunicación con PC con diámetro de 4mm - conector para USB tipo B
Entrada del cargador - 2.5mm de diámetro con pin central DC-jack

Display
Gráfico de LCD, monocromático 128 x 64 pixeles (3.1”)
Area de Visión = 69 x 36.5mm, luz interna tipo LED blanca

Baterias
2 x celdas Li-ION con capacidad de ≥ 2100 mAH

Rango de temperatura de almacenaje
-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

Rango de temperatura de operación
-10 °C to +50 °C (+14 °F to +122 °F)

Humedad
0-80% de humedad relativa, sin condensación

EMC
• EN61000-6-4 (Emisión)
• EN61000-6-2 (Susceptibilidad)

Especificaciones del Instrumento
Dimensiones: 126 x 218 x 51 mm
(5”x8.6”x2”) (WxLxH)
(Tamaño de la cubierta básica sin protuberancias)
Peso: 0.7 kg (1.5 lb.)

Especificaciones de Embarque
Dimensiones brutas: 45.7x40.6x15.2 cm
(18“x16”x6”) (WxLxH)
Peso bruto: 5.0 kg (11 lb.)

Accesorios NO incluídos
Software basado en Windows para reportes de prueba y tendencia (Compatible con Windows XP/7)
Cable USB de 1m
Bolsa de transporte suave para el instrumento y puntas de prueba

Accesorios incluídos
3 Puntas de prueba tipo Kelvin y conectores push-pull
1 juego de puntas de prueba con un plug seguro de 4mm y clip MC “Dolphin”
Adaptador de cargador
Entrada tipo universal 100-240V CA, salida de 9V CD @ 1.7A
Maletín rígido, interior revestido de espuma preformada
Manual del usuario en CD

Garantía: 1 año de garantía limitada; Opcional - dos años de garantía disponibles con la calibración

Patente Pendiente

ALL-TEST *Pro*, LLC
P.O. Box 1139
Old Saybrook, CT 06475
Tel 860-399-4222
Fax 860-399-3180
Email info@alltestpro.com
Web www.alltestpro.com

Represented by:

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
© ALL-TEST Pro, LLC 2014 ALL-Rights Reserved